

D05 COSTURA; BORDADO; IMPLANTACION DE PELOS O MECHONES POR PICADO

D05B COSTURA (accesorios para la industria del vestido A41H; mesas de costura A47B 29/00; cosido en relieve B42B 2/00; máquinas de coser modificadas para el tricotado D04B 39/08)

Nota

En la presente subclase, los grupos que designan los aparatos o las máquinas de coser cubren igualmente los métodos de picado unidos a su empleo y las costuras realizadas de esta manera.

Esquema general**TIPOS DE MAQUINAS**

Tipos generales, sin movimiento lateral, para toda clase de trabajos de picado

Con funciones especiales o máquinas automáticas

 con movimiento lateral de la aguja o de la obra

 para cosido de artículos particulares, edredones o colchones, sacos, cuero

 para unión temporal de artículos

 remalladores; taladradoras; cosidos de hilo y soldaduras combinadas

 con programa

Otros tipos de máquinas de coser

Combinación de máquinas; máquinas que incorporen dispositivos para otros trabajos que el picado

OBRAS; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS A LA OBRA

Para avanzar, prensar, mantener, suministrar o retirar la obra

Dispositivos para tallar, hendir o cortar la obra

Soportes para la obra, recogida de la obra

Otros elementos relativos a la obra

HILO DE COSIDO; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS AL HILO DE COSIDO

Hilo de aguja

 conjuntos de agujas de bobina

medida de la longitud del hilo utilizado; regulación de la tensión; corte

levantador y estirador de hilo, protector y rompe-hilo, guía; porta-agujas

Hilo de debajo

corchetes; tenedores de bucle; tensión del hilo; corte del hilo

dispositivos de bobinado o de cambio de canilla

Lubricación, parafinado o

coloración del hilo

OTROS ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS DE COSER; ACCESORIOS

Accionamiento o control; lubricación o enfriamiento; iluminación

Accesorios

de protección del personal

cárteres; chasis o mesas; tapas, recipientes portátiles o valijas

COSIDO A MANO

Utillaje y accesorios; puntos o cosidos picados

Preparación o acabado

Procedimientos y aparatos para otros trabajos particulares de cosido a mano, o no previstos en otro lugar

AGUJAS; ENFILADORES DE AGUJAS; DISPOSITIVOS PARA DESHACER LOS COSIDOS**1/00 Principales tipos de aparatos o máquinas de coser sin mecanismo que permita el movimiento lateral de la aguja o el trabajo o ambos combinados**

- 1/02 . para hacer costuras simples a un hilo
- 1/04 . . Costuras hilvanadas
- 1/06 . . Costuras con punto de cadeneta simple
- 1/08 . para hacer costuras con varios hilos
- 1/10 . . Costuras con punto de cadeneta doble
- 1/12 . . Costuras con punto de lanzadera
- 1/14 . . Costuras a punto de cadeneta y punto de lanzadera alternados o combinados

- 1/16 . . Costuras con imitación a punto de lanzadera en las cuales los bucles de hilo no se forman realmente (máquinas de coser para calzado o máquinas para ribetear D05B 15/02)

- 1/18 . . Costuras para proteger o consolidar los bordes (máquinas de coser para punto a zig-zag D05B 3/02, D05B 3/04)

- 1/20 . . . Costuras con punto de sobrehilo
- 1/22 . . . combinadas con costuras de unión y de seguridad

- 1/24 . para hacer las costuras de puntos invisibles
- 1/26 . para hacer las costuras impermeables (máquinas de coser para hacer conjuntamente las costuras con hilos y las juntas D05B 17/00)

Máquinas o aparatos de coser especiales o automáticos

- 3/00 Aparatos o máquinas de coser que poseen un mecanismo que permite el movimiento lateral de la aguja o de la obra o los dos combinados, para hacer cosidos de adorno según un trazado, para hacer los ojales de los botones, para reforzar las aberturas o para fijar ciertos artículos, p. ej. botones por cosido** (máquinas de coser reguladas por programa D05B 19/00; con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra D05B 21/00) [6]
- 3/02 . con mecanismos que aseguran el movimiento de la barra de la aguja
- 3/04 . con mecanismos que aseguran el avance de la obra
- 3/06 . para confeccionar los ojales de botones (ojales de botones A41F 1/02)
- 3/08 . para ojales de botones con ojetes
- 3/10 . para hacer aberturas ribeteadas
- 3/12 . para fijación de artículos por picado
- 3/14 . botones con agujeros o botones-presión
- 3/16 . botones de cola
- 3/18 . corchetes u objetos
- 3/20 . etiquetas (etiquetado de productos textiles de otro modo que por cosido B65C 5/00; etiquetas o sus medios de fijación en general G09F 3/00)
- 3/22 . Mecanismos de alimentación de artículos, p. ej. botones
- 3/24 . formados por máquinas de coser de utilización general modificados por órganos anexos, p. ej. dispositivos amovibles
- 5/00 Máquinas de coser para unir los artículos de modo temporal, p. ej. pares de calcetines**
- 7/00 Remalladoras, p. ej. para reunir los tejidos de mallas**
- 9/00 Máquinas de coser con punzada para ribete**
- 11/00 Máquinas para coser los edredones o colchones** (mando del cuadro móvil portatejado o de la máquina de coser, para obtener una línea de cosido particular D05B 21/00)
- 13/00 Máquinas para coser los sacos**
- 13/02 . para cerrar los sacos llenos (combinados con el aparato para llenar los sacos B65B)
- 15/00 Máquinas para coser los artículos de cuero** (haciendo los cosidos con falso punto de lanzadera en sí D05B 1/16)
- 15/02 . Máquinas para coser los calzados
- 15/04 . para el trabajo con punto de lanzadera (D05B 15/08 tiene prioridad)
- 15/06 . Máquinas de ribetear
- 15/08 . para el trabajo a punto de lanzadera
- 15/10 . Máquinas para coser los doblados
- 17/00 Máquinas de coser para hacer conjuntamente los cosidos de hilo y las soldaduras** (para hacer cosidos impermeables no soldados D05B 1/26)
- 19/00 Máquinas de coser reguladas por programa** (con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta obra D05B 21/00; dispositivos para detener el avance cuando los útiles de costura han alcanzado una posición predeterminada D05B 69/22)
- 19/02 . que tienen una memoria electrónica o una unidad de regulación por microprocesador [6]
- 19/04 . caracterizadas por aspectos relativos a la memoria [6]

- 19/06 . . . Cambio material de la memoria [6]
- 19/08 . . . Disposiciones para introducir en la memoria datos relativos al punto o al modelo [6]
- 19/10 . . . Disposiciones para seleccionar combinaciones de datos sobre el punto o el modelo a partir de la memoria [6]
- 19/12 . . caracterizadas por la regulación del funcionamiento de la máquina [6]
- 19/14 . . . Regulación del movimiento de la aguja, p. ej. variación de la amplitud o del período del movimiento de la aguja [6]
- 19/16 . . . Regulación del movimiento de la pieza a trabajar, p. ej. modulación del desplazamiento de la reja de avance [6]
- 21/00 Máquinas de coser con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra en unión con el mecanismo de formación del punto, a fin de obtener un trazado particular de cosido, p. ej. con programa para picar los cuellos de las camisas, para colocar los bolsillos**
- 23/00 Aparatos o máquinas de coser no previstos en otro lugar** (para la fabricación de cierres de cremallera A44B 19/00)

25/00 Unidades de picado compuestas de varias máquinas de coser**Elementos de máquinas de coser para avanzar, poner en posición, mantener o tratar la obra**

- 27/00 Medios de avance de la obra**
- 27/02 . con garras de avance de movimientos horizontales y verticales
- 27/04 . . dispuestos por encima de la obra
- 27/06 . . dispuestos por encima y por debajo de la obra
- 27/08 . . con movimientos de arrastre diferenciales
- 27/10 . con órganos de avance rotativos y circulares
- 27/12 . . rotativos continuos
- 27/14 . . rotativos discontinuos
- 27/16 . . con movimientos de avance diferenciales
- 27/18 . . Copas de avance
- 27/20 . constituidos por las agujas de coser
- 27/22 . con medios para regular la longitud del punto
- 27/24 . Dispositivos para levantar o bajar las garras de avance
- 27/26 . en las máquinas de picar los cueros
- 29/00 Prensadores; Pies prensadores (pinzas)** (para avance D05B 27/04)
- 29/02 . Dispositivos de mando del prensador
- 29/04 . Prensadores para máquinas de picar el cuero
- 29/06 . Pies prensadores (pinzas)
- 29/08 . . constituidos de piezas relativamente móviles
- 29/10 . . con rodillos
- 29/12 . Fijación del pie prensador
- 31/00 Soporte para mantener o bajar la obra en las máquinas de picar el cuero**
- 31/02 . Guías de ribetear (o de vira)
- 33/00 Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para suministrar o retirar la obra**
- 33/02 . y conectados, por un funcionamiento sincrónico, con los dispositivos de avance de la obra de la máquina de coser

35/00 Elementos de alimentación o de manutención de la obra no previstos en otro lugar

35/02 . para facilitar el picado; Elementos de retorno del ribete; Guías-ribeteadoras

35/04 . . con útiles móviles

35/06 . para fijar las bandas, cintas, bandas estrechas o pasamanerías o para bordado

35/08 . para plisar, fruncir, cubrir o encañonar cintas o bordados; Dispositivos de plegado; Máquinas de aplanar; Pies fruncidores; Máquinas de estampar; Máquinas de rizar; Máquinas de encañonar

35/10 . Guías de orillos

35/12 . Indicadores para posicionar el trabajo, p. ej. con escalas graduadas

37/00 Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para tallar, hundir, nervar o cortar (seccionamiento de los hilos de cosido D05B 65/00)

37/02 . Dispositivos para cortar bandas o nervar

37/04 . Dispositivos de corte

37/06 . . con útiles oscilantes

37/08 . . con útiles rotatorios

37/10 . . con útiles calentadores

39/00 Soportes de la obra (para el mando automático del movimiento de soporte a fin de obtener un trazado particular del cosido D05B 21/00; en general A41H 15/00)**41/00 Dispositivos de recogida de la obra****Elementos de máquinas de coser para aprovisionar, mantener o tratar los hilos de coser****43/00 Conjuntos de agujas de bobina incorporados a las máquinas de coser****45/00 Adaptación de dispositivos de medida para determinar la longitud de hilos utilizados por las máquinas de coser (dispositivos de medida en las máquinas de bordar D05C, en general G01B)****47/00 Dispositivos de regulación de tensión del hilo de la aguja; Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión**

47/02 . Dispositivos de mando manual de la tensión del hilo

47/04 . Dispositivos de mando automático de tensión del hilo

47/06 . Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión (aplicación de indicadores de la tensión en la manipulación de materiales finos o filamentosos B65H 59/40; para máquinas de bordar D05C 11/08; aparatos de medida de la tensión en sí G01L)

49/00 Dispositivos para levantar y tender el hilo de la aguja, p. ej. palancas

49/02 . mandados por medio de excéntricas o de articulación

49/04 . rotativos

49/06 . para las máquinas de picar el cuero

51/00 Adaptaciones de protector del hilo de aguja; Detectores de ruptura del hilo (para las máquinas de bordar D05C 11/00)**53/00 Mecanismos de guía para la puesta de hilo o del cordelillo; Dedos para la guía del hilo****55/00 Porta-agujas; Barras de agujas (agujas D05B 85/00)**

55/02 . Dispositivos para fijar las agujas en las barras de agujas

55/04 . Dispositivos para poner las agujas en su lugar

55/06 . Guía-agujas; Protectores de agujas (dispositivos de protección de los dedos D05B 83/00)

55/08 . Estructuras de mando para agujas curvas

55/10 . Barras de agujas para las máquinas de coser de varias agujas

55/12 . . con disposición para hacer variar la distancia entre las agujas

55/14 . Mandos de barras de agujas

55/16 . . con disposición para el desembague individual de las barras de agujas

57/00 Corchetes (tomadores de bucles), p. ej. bucleadores

57/02 . para las máquinas de coser con punto de cadeneta, p. ej. con movimiento oscilante

57/04 . . rotativos

57/06 . para las máquinas de coser a punto por encima

57/08 . para máquinas de coser con punto anudado

57/10 . . Lanzaderas

57/12 . . . oscilantes

57/14 . . . con corchetes rotatorios

57/16 . . . con cajas de canilla guiadas en un camino de rodamiento

57/18 . . . con cajas de canilla mantenidas por un capuchón móvil de protección

57/20 . . . con cajas de canilla mantenidas por un campo magnético

57/22 . . con canilla de la talla de un pequeño huso para el hilo inferior

57/24 . . . con el soporte del hilo inferior que se desplaza siguiendo un movimiento de deslizamiento controlado

57/26 . Porta-canillas o caja de canillas; Protección de porta-canillas o caja de canillas; Dispositivos de evacuación de la canilla

57/28 . Adaptaciones de canillas para alojar el hilo inferior

57/30 . Accionamiento para bucleadores

57/32 . . en las máquinas de coser con punto de cadeneta

57/34 . . en las máquinas a punto por encima

57/36 . . en las máquinas con punto anudado

57/38 . . . Accionamiento de la lanzadera

59/00 Adaptaciones de dispositivos de bobinado de la canilla o de cambio de canilla; Dispositivos indicadores o de mando asociados a estos dispositivos

59/02 . Dispositivos para determinar o indicar la longitud de hilo que queda todavía en la canilla

59/04 . Dispositivos para cambiar las canillas

61/00 Sostenedores de bucles; Extendedores de bucles; Dedos para formar el punto**63/00 Dispositivos asociados al hilo del bucleador, p. ej. para regular la tensión**

63/02 . Palanca de levantamiento del hilo del bucleador

63/04 . Porta-hilo del bucleador

65/00 Dispositivos para seccionar el hilo de la aguja o el hilo inferior

65/02 . mandados por los mecanismos de picado

65/04 . mandados por la obra

65/06 . y para evacuar los extremos de los hilos seccionados

67/00 Dispositivos incorporados a las máquinas de coser, para lubricar, para afinar o colorear los hilos

Dispositivos de accionamiento, control, lubricación o enfriamiento para las máquinas de coser

- 69/00 Dispositivos de accionamiento; Dispositivos de control**
- 69/02 . Accionamientos mecánicos
 - 69/04 . . Accionamientos manuales
 - 69/06 . . Accionamientos por pedales
 - 69/08 . Accionamientos por fluido, p. ej. neumáticos
 - 69/10 . Dispositivos eléctricos o electromagnéticos
 - 69/12 . . que utilizan motores rotatorios eléctricos
 - 69/14 . Dispositivos para cambiar de velocidad o invertir el sentido de rotación
 - 69/16 . . mecánicos
 - 69/18 . . eléctricos
 - 69/20 . Dispositivos de control sensible al número de puntos efectuados
 - 69/22 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando los útiles de picado han alcanzado una posición predeterminada (sistemas de control por motor eléctrico, en general H02P)
 - 69/24 . . Adaptaciones de dispositivos que indican o aseguran la posición de los útiles de picado
 - 69/26 . . con medios automáticos para reducir la velocidad de accionamiento, p. ej. en uno o varios estadios
 - 69/28 . Adaptaciones de dispositivos de servomandos de posicionamiento de útiles
 - 69/30 . Partes constitutivas (medios de avance de la obra D05B 27/00; controles de barras de agujas D05B 55/14; accionamientos por bucleadores D05B 57/30)
 - 69/32 . . Dispositivos para atenuar las vibraciones
 - 69/34 . . Embragues por medio de un volante manual
 - 69/36 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando sobrevienen condiciones anormales, p. ej. rotura del hilo
- 71/00 Dispositivos de lubricación o de enfriamiento**
- 71/02 . Dispositivos de lubricación del bucleador
 - 71/04 . Dispositivos de enfriamiento de la aguja

Cárteres, soportes, tapaderas, cofres portátiles o maletas, o accesorios para máquinas de coser; Máquinas de coser provistas de dispositivos auxiliares que sirvan para hacer trabajos distintos al picado

- 73/00 Cárteres**
- 73/02 . Cárteres superiores
 - 73/04 . Cárteres inferiores
 - 73/06 . . para máquinas de coser del tipo de brazo libre
 - 73/08 . . para máquinas de coser del tipo de columna
 - 73/10 . . Dispositivos para transformar las máquinas de coser de brazo libre en máquinas planas
 - 73/12 . . Correderas; Placas de agujas
- 75/00 Chasis, pedestales, mesas u otros mobiliarios concebidos para sostener las máquinas de coser (aspectos de mobiliario A47B, A47C)**
- 75/02 . para las máquinas de coser de cabeza entrante
 - 75/04 . con dispositivos para amortiguar el ruido
 - 75/06 . Dispositivos, p. ej. bisagras para subir los cárteres de las máquinas de coser, en chasis, en pedestales o en mesas
- 77/00 Tapaderas, cofres portátiles o maletas para máquinas de coser**

79/00 Incorporación o adaptación de un equipo de iluminación**81/00 Máquinas de coser en las cuales están integrados dispositivos que sirven para otros trabajos distintos del picado, p. ej. para soplar el aire o pulverizar****83/00 Accesorios de seguridad o dispositivos similares de protección, para evitar que se hiera el operario (dispositivos de seguridad para las máquinas en general F16P)****Agujas; Enfiladores de agujas; Dispositivos para deshacer los cosidos**

- 85/00 Aguja** (agujas quirúrgicas A61B 17/06; fabricación de agujas B21G 1/00)
- 85/02 . con ojos hendidos
 - 85/04 . Aguja con resorte o de ganchillo
 - 85/06 . Aguja curva
 - 85/08 . Aguja flexible
 - 85/10 . Aguja hueca
 - 85/12 . Aguja endurecida
 - 85/14 . Aguja de lengüeta
- 87/00 Dispositivos de enhebrado de la aguja**
- 87/02 . con medios mecánicos para hacer pasar el hilo a través del ojo de la aguja
 - 87/04 . con dispositivos ópticos para facilitar el enfilado
- 89/00 Dispositivos para descoser los cosidos**

Cosido a mano

- 91/00 Útil, instrumentos o accesorios para el cosido a mano** (agujas, enfiladores de agujas D05B 85/00, D05B 87/00; accesorios para la industria del vestido A41H)
- 91/02 . Punzones
 - 91/04 . Dedales de coser; Protectores de dedos; Protectores de manos
 - 91/06 . Porta-obras o soportes
 - 91/08 . . Bucles; Huevos para zurcir
 - 91/10 . . Círculos o cuadros (para el bordado D05C)
 - 91/12 . Cajas de útiles
 - 91/14 . Broches porta-bobina
 - 91/16 . Receptáculos para las bobinas de hilo
- 93/00 Puntos; Costuras picadas**
- 93/02 . reforzadas por elementos auxiliares, p. ej. remaches, corchetes
- 95/00 Operaciones de preparación o terminación unidas a los trabajos de cosido a mano**
- 95/04 . Suavizado de los materiales antes del picado
 - 95/06 . Aplanamiento, batido o presión de los cosidos (en la fabricación de calzado A43D 8/44)
- 97/00 Métodos de cosido a mano o aparato para un trabajo particular o no previsto en otro lugar**
- 97/02 . Aparatos guiados a mano
 - 97/04 . para reparar
 - 97/06 . . que utilizan aparatos provistos de agujas con resortes o con barbas
 - 97/08 . que utilizan hilos especiales o mecánicos
 - 97/10 . para fijar botones o cierres
 - 97/12 . para fijar trozos o pequeñas partes de tejido

D05C BORDADO; IMPLANTACION DE PELOS O MECHONES POR PICADO (fabricación de textiles no tejidos D04H; cosido D05B)

Esquema general

BORDADO A MANO
 BORDADO A MAQUINA
 Tipos principales de máquinas
 Máquinas de mando automático de operaciones, para tipos particulares de bordado.....
 Partes constitutivas

Dispositivos auxiliares
 FABRICACION DE TEJIDOS DE PELO POR PICADO DE BUCLES.....
 ARTICULOS BORDADOS Y ARTICULOS CON MECHONES O CON PELOS INSERTADOS

1/00 Aparatos, dispositivos o instrumentos para el bordado a mano

- 1/02 . Cuadros para la obra
- 1/04 . . circular
- 1/06 . Agujas concebidas especialmente para el bordado a mano (agujas de coser D05B 85/00); Porta-agujas o soportes para los hilos
- 1/08 . Dibujos para el bordado a mano; Su fabricación

Máquinas de bordar (máquinas de coser reguladas por programa que pueden hacer bordados D05B 19/00, D05B 21/00)

3/00 Principales tipos de máquinas de bordar

- 3/02 . de agujas verticales
- 3/04 . de agujas horizontales

5/00 Máquinas de bordar con mando automático de una serie de operaciones fraccionadas

- 5/02 . por dispositivos de mando eléctrico o magnético
- 5/04 . por entrada de informaciones registradas, p. ej. en banda perforada
- 5/06 . . con medios de registro de informaciones

7/00 Máquinas de bordar para trabajos especiales o automáticos

- 7/02 . con accesorios para tipos especiales de bordado
- 7/04 . para perforar o emborrar
- 7/06 . para bordar festones
- 7/08 . para fijar los cordoncillos, galones, bandas o análogos
- 7/10 . para eliminar o quemar partes del tejido de base (fabricación de motivos o dibujos en las telas por llameado o ataque químico D06C 23/02)
- 7/12 . para fabricar botones de algodón

9/00 Accesorios para mantener o arrastrar el tejido base en las máquinas de bordar

- 9/02 . en las máquinas de agujas verticales
- 9/04 . . Porta-obras, p. ej. cuadros
- 9/06 . . . Dispositivos de alimentación para este efecto, p. ej. influenciados por los dibujos, accionados por pantógrafos
- 9/08 . en las máquinas de agujas horizontales
- 9/10 . . Porta-obras o soportes
- 9/12 . . . Dispositivos de soporte o de extensión de tejido base en las porta-obras de bordado
- 9/14 . . . Dispositivos de suspensión o de equilibrado para este efecto
- 9/16 . . . Dispositivos de alimentación para este efecto
- 9/18 . Movimiento del tejido base en una de las dos direcciones controlado por las agujas de bordado

- 9/20 . Movimiento del tejido base regulado por el pie prensador; Dispositivos de mando para este efecto
- 9/22 . Dispositivos de regulado o de marcado para hacer coincidir el tejido de base, p. ej. para el alineamiento en relación con las agujas

11/00 Dispositivos para guiar, arrastrar, mantener o tratar los hilos en las máquinas de bordar; Agujas de máquinas; Mecanismos de funcionamiento o de mando para este efecto

- 11/02 . Agujas de máquinas
- 11/04 . . Dispositivos para fijar o ajustar las agujas en las barras o soportes
- 11/06 . . Mecanismos de arrastre o de mando de la aguja
- 11/08 . Dispositivos de tensión del hilo
- 11/10 . . Guías, p. ej. elásticas
- 11/12 . . Rodillos
- 11/14 . . Movimientos de detención sensibles a la tensión o la ruptura del hilo
- 11/16 . Dispositivos para repetir el hilo de motivos o para cambiar de hilos
- 11/18 . Lanzaderas
- 11/20 . Dispositivos para cortar el hilo de la aguja o el hilo inferior
- 11/22 . Dispositivos para cortar y levantar los hilos rotos
- 11/24 . que llevan dispositivos para teñir o impregnar los hilos

13/00 Dispositivos auxiliares incorporados en las máquinas de bordar, no previstos en otro lugar; Aparatos auxiliares incorporados en las máquinas de bordar

- 13/02 . Dispositivos de contado, medida, indicación, señalización o seguridad
- 13/04 . Dispositivos de lubricación
- 13/06 . Aparatos para llenar o enfilear las lanzaderas

15/00 Fabricación de tejidos de pelo o artículos que tienen las mismas características en superficie incorporando bucles en un material de base (productos estratificados B32B; tejidos de pelo no tejidos D04H 11/00)

- 15/02 . Implantación de cabellos en las cabezas de muñecas o de postizos (postizos A41G 3/00; cabellos o pelucas para cabezas de muñecas A63H 3/44)
- 15/04 . Implantación de pelos
- 15/06 . . Agujas para implantar pelos con la mano
- 15/08 . . Máquinas para implantar los pelos
- 15/10 . . . que funcionan con varias agujas, p. ej. en línea
- 15/12 en varias líneas
- 15/14 . . . Dispositivos para mantener o avanzar el material base (D05C 15/26 tiene prioridad)

D05C

- 15/16 . . . Dispositivos para maniobrar los hilos
(D05C 15/26 tiene prioridad)
 - 15/18 . . . Dispositivos de alimentación o de tensión de hilos
 - 15/20 . . . Dispositivos, p. ej. agujas para insertar bucles; Mecanismos de accionamiento para este efecto
 - 15/22 . . . Dispositivos de toma de bucle, p. ej. bucleadores; Dispositivos de accionamiento para este efecto
 - 15/24 . . . Corta-bucles; Mecanismos de accionamiento para este efecto
 - 15/26 . . . con posibilidades para la realización de motivos
 - 15/28 . . . desplazando lateralmente el material base
 - 15/30 . . . desplazando lateralmente los útiles de implantación
 - 15/32 . . . modificando la longitud del bucle
 - 15/34 . . . insertando bucles de naturaleza o de color diferentes
 - 15/36 . . . por un corte selectivo de bucles
 - 15/38 . . . pasando un material bajo la forma de hilo en zig-zag a través de capas espaciadas del material base y cortando en el centro, entre dos, horizontalmente
- 17/00 Artículos bordados o insertados de pelos o mechones por picado; Tejidos de base especialmente concebidos para el trabajo de bordado; Incrustaciones de los artículos bordados para obtener irregularidades de superficie** (productos estratificados B32B; tejidos de pelo no tejidos D04H 11/00)
- 17/02 . . . Artículos implantados de pelos o mechones por picado